# Suma PolyDry A9

**Felülvizsgálat:** 2026-02-03 **Verzió:** 01.1

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

**1.1 Termékazonosító**
**Kereskedelmi név:** Suma PolyDry A9

UFI: MN9K-J117-1009-GMWG

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

| | |
|---|---|
| **A termék felhasználása:** | Mosogatószer öblítőadalék.<br>Kizárólag intézményi felhasználásra. |
| **Ellenjavallt felhasználások:** | Az azonosított felhaszánlásoktól való eltérés nem javasolt. |

**SWED - Szektor-specifikus munkavállalói kitettségi leírás:**
AISE_SWED_PW_8b_2
AISE_SWED_PW_4_1

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

**Elérhetőség**
Diversey Kft
cím: 2040 Budaörs, Puskás T. u. 6.
tel: (23) 509100, fax: 23/509-101
e-mail: diversey.hungary@solenis.com

**1.4 Sürgősségi telefonszám**
Orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni vagy a biztonsági adatlap).
ETTSZ: (+36 80) 201-199.

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

Szem irritációja, 2. Kategória (H319)

**2.2 Címkézési elemek**



**Figyelmeztetés:** Figyelem.

**Figyelmeztető mondatok:**
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

**2.3 Egyéb veszélyek**
További veszély nem ismert.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

**3.2 Keverékek**

| Összetevő (k) | EC-szám | CAS szám | REACH szám | Besorolás | Megjegyzések | Tömegszázalék |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C12-18 alifás alkoholok, etoxiláltak, propoxiláltak | [4] | 196823-11-7 | [4] | Szem irritációja, 2. Kategória (H319) | | 30-50 |
| alkil-alkohol-alkoxilát | [4] | 111905-53-4 | [4] | Akut toxicitás - orális, 4. Kategória (H302)<br>Szem irritációja, 2. Kategória (H319)<br>Krónikus vízi toxicitás, 3. Kategória (H412) | | 10-20 |
| Etanol | 200-578-6 | 64-17-5 | 01-211945761 | Gyúlékony folyadékok, 2. Kategória (H225) | | 1-3 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 0-43 | Szem irritációja, 2. Kategória (H319) | | |
| nátrium-p-kumolszulfonát | 239-854-6 | 15763-76-5 | 01-2119489411-37 | Szem irritációja, 2. Kategória (H319) | | 1-3 |

Munkahelyi expozíciós határérték(ek), ha van(nak), a 8.1. alpontban található(ak).
ATE, ha van(nak), a 11. szakasz található(ak).
[4] Mentesített: polimer. az 1907/2006/EK rendelet 2. cikk (9) értelmében.
Jelen szakaszban említett H és EUH mondatok teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban..

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

**Belégzés:** Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
**Bőrrel való érintkezés:** Mossa le a bőrt bő, langyos folyóvízzel. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
**Szemmel való érintkezés:** Tartsa nyitva szemhéjait és öblítse ki a szemeket bő langyos vízzel legalább 15 percig. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha irritáció lép fel és nem múlik el, orvosi ellátást kell kérni.
**Lenyelés:** A szájat ki kell öblíteni. Azonnal igyon 1 pohár vizet. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon szájon át. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
**Az elsősegélynyújtó védelme:** Legyen tekintettel a 8.2 alpontban sorolt védőeszközökre.

**4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

**Belégzés:** Káros hatások és tünetek, szokásos fehasználás mellett nem ismertek.
**Bőrrel való érintkezés:** Káros hatások és tünetek, szokásos fehasználás mellett nem ismertek.
**Szemmel való érintkezés:** Súlyos irritációt okoz.
**Lenyelés:** Káros hatások és tünetek, szokásos fehasználás mellett nem ismertek.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Klinikai tesztek és orvosi vizsgálatok alapján nem áll rendelkezésre információ. Különleges toxikológiai információ(k) az anyag(ok)ról, ha van(nak), megtalálható(ak) a 11. szakaszban.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Oltóanyag**

Szén-dioxid. Száraz por. Tűzoltó fecskendő. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltsa.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Különleges veszélyek nem ismertek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Mint bármely tűznél, viseljen légzésvédő készüléket és megfelelő védőruházatot beleértve a kesztyűt és szem / arcvédőt.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Viseljen szem-/arcvédőt kell viselni.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Sok vízzel kell higítani. Csatornába és felszíni vízekbe nem engedhető.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Gát kialakításával kell a nagyobb kiömléseket összeterelni. A folyadékot, megkötő anyaggal (homok, kovaföld, univerzális megkötő anyag) itassuk fel. Ne helyezze vissza a kiömlött anyagokat az eredeti tartályba. Gyűjtse össze zárt és megfelelő tartályokban az ártalmatlanításhoz.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Az egyéni védőfeszközök a 8.2. alszakaszban találhatók. Az ártalmatlanítási szempontok a 13. szakaszban találhatók.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

**Intézkedések tűz és robbanás megakadályozására:**

Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

**Szükséges intézkedések a környezet védelme érdekében:**

A környezeti expozíció ellenőrzések a 8.2. alszakaszban találhatók.

**Általános munkahigiéniai tanácsok:**

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Élelmiszertől, italoktól és állateledeltől távol kell tartani. Ne keverjük más termékekkel, kivéve, ha a Diversey szaktanácsadója javasolja. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. Szemmel ne érintkezzen. Csak megfelelő szellőzés mellett használható. Lásd a 8.2. részt, Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**
Tárolás a helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően. Zárt edényben tárolandó. Az eredeti csomagolásban tartandó. Napfénytől és sugárzó hőhatástól távol tartnadó.
A kerülendő körülmények a 10.4. alszalkaszban találhatók. A nem összeférhető anyagok a 10.5. alszakaszban találhatók.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
Végfelhasználók részére konkrét javaslat nem áll rendlekezésre.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

**8.1 Ellenőrzési paraméterek**
**Munkahelyi expozíciós határértékek**

Munkahelyi légtér-expozíciós határérték, ha rendelkezésre áll:

| Összetevő (k) | ÁK-érték | CK-érték | MK-érték |
|---|---|---|---|
| Etanol | 1000 ppm<br>1900 mg/m³ | 2000 ppm<br>3800 mg/m³ | |

Biológiai határértékek, ha az infomráció rendelkezésre áll:

**Ajánlott felügyeleti eljárások, ha az információ rendelkezésre áll:**

**További expozíciós határértékek az adott felhasználsái körülmények között, ha infromáció rendelkezésre áll:**

**DNEL / DMEL és PNEC értékek**
**Emberi expozíció**
DNEL/DMEL szájon át történő expozíció - Fogyasztó (mg / ttkg)

| Összetevő (k) | Rövid távú - Helyi hatások | Rövid távú - Általános hatások | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztemikus hatások |
|---|---|---|---|---|
| C12-18 alifás alkoholok, etoxiláltak, propoxiláltak | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |
| alkil-alkohol-alkoxilát | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Etanol | - | - | - | 87 |
| nátrium-p-kumolszulfonát | - | - | - | 3.8 |

DNEL/DMEL dermális expozíció - dolgozó

| Összetevő (k) | Rövid távú - Helyi hatások | Rövid távú - Általános hatások (mg/ttkg) | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztemikus hatások (mg/ttkg) |
|---|---|---|---|---|
| C12-18 alifás alkoholok, etoxiláltak, propoxiláltak | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |
| alkil-alkohol-alkoxilát | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Etanol | - | - | - | 343 |
| nátrium-p-kumolszulfonát | - | - | - | 136.25 |

DNEL/DMEL bőrexpozíció - Fogyasztó

| Összetevő (k) | Rövid távú - Helyi hatások | Rövid távú - Általános hatások (mg/ttkg) | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztemikus hatások (mg/ttkg) |
|---|---|---|---|---|
| C12-18 alifás alkoholok, etoxiláltak, propoxiláltak | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |
| alkil-alkohol-alkoxilát | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Etanol | - | - | - | 206 |
| nátrium-p-kumolszulfonát | - | - | - | 68.1 |

DNEL/DMEL belégzéssel történő expozíció - dolgozó (mg/m³)

| Összetevő (k) | Rövid távú - Helyi hatások | Rövid távú - Általános hatások | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztemikus hatások |
|---|---|---|---|---|
| C12-18 alifás alkoholok, etoxiláltak, propoxiláltak | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |
| alkil-alkohol-alkoxilát | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Etanol | 1900 | - | - | 950 |
| nátrium-p-kumolszulfonát | - | - | - | 26.9 |

DNEL/DMEL belélegzéses expozíció - Fogyasztó (mg/m³)

| Összetevő (k) | Rövid távú - Helyi hatások | Rövid távú - Általános hatások | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztemikus hatások |
|---|---|---|---|---|
| C12-18 alifás alkoholok, etoxiláltak, propoxiláltak | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |
| alkil-alkohol-alkoxilát | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Etanol | 950 | - | - | 114 |
| nátrium-p-kumolszulfonát | - | - | - | 6.6 |

**Környezeti expozíció**

Környezeti expozíció - PNEC

| Összetevő (k) | felszíni víz, a friss (mg/l) | felszíni víz, tengeri (mg/l) | Időszakos (mg/l) | Szennyvízkezelő telep (mg/l) |
|---|---|---|---|---|
| C12-18 alifás alkoholok, etoxiláltak, propoxiláltak | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |
| alkil-alkohol-alkoxilát | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Etanol | 0.96 | 0.79 | 2.75 | 580 |
| nátrium-p-kumolszulfonát | 0.23 | 0.023 | 2.3 | 100 |

Környezeti expozíció - PNEC, folytatás

| Összetevő (k) | Üledék, édesvízi (mg/kg) | Üledék, tengeri (mg/kg) | Talaj (mg/kg) | Levegő (mg/m³) |
|---|---|---|---|---|
| C12-18 alifás alkoholok, etoxiláltak, propoxiláltak | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs adat. |
| alkil-alkohol-alkoxilát | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs adat. |
| Etanol | 3.6 | 2.9 | 0.63 | - |
| nátrium-p-kumolszulfonát | 0.862 | 0.0862 | 0.037 | - |

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

*Az alábbi információk a biztonsági adatlap 1.2 alszakaszban szereplő azonosított felhasználás(ok)ra vonatkoznak.*
*Alkalmazással és kezeléssel kapcsolatos további információk a termékismertetőben találhatók.*
*Jelen szakasz rendeltetésszerű felhasználásra vonatkozik.*

*Javasolt munkabiztonsági intézkedések a termék hígítás nélküli kezelés során:*

**Megfelelő műszaki ellenőrzések:** Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.
**Megfelelő szervezeti ellenőrzések:** Kerülje a közvetlen érintkezést és/vagy a freccsenést, ahol lehetséges. Személyzet oktatása.

**Nem hígított termék esetében figyelembe vett REACH-eljárások:**

| | SWED - Szektor-specifikus munkavállalói kitettségi leírás | LCS | PROC | Időtartam (perc) | ERC |
|---|---|---|---|---|---|
| Automatikus átvitel és hígítás | AISE_SWED_PW_8b_2 | PW | PROC 8b | 60 | ERC8b |

**Egyéni védőeszköz**
**Szem-/arcvédő:** Rendeltetésszerű felhasználás esetén védőszemüveg használata nem kötelező. Amenniyben a kezelés során freccsenésveszély áll fenn, úgy a védszemüveg haszánlat a kötelező (EN 16321).
**Kézvédelem:** Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.
**Egésztest védelem:** Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.
**Légzésvédelem:** Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

**Környezeti expozíció ellenőrzése:** Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

*Javasolt biztonsági intézkedések a hígított termék kezelése során:*

**Javasolt maximális koncentráció (tömeg%-nál):** 0.1

**Megfelelő műszaki ellenőrzések:** Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.
**Megfelelő szervezeti ellenőrzések:** Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

**Hígított termék esetében figyelembe vett REACH-eljárások:**

| | SWED | LCS | PROC | Időtartam (perc) | ERC |
|---|---|---|---|---|---|
| Automatikus alkalmazás dedikált rendszerben | AISE_SWED_PW_4_1 | PW | PROC 4 | 480 | ERC8a |

**Az egyéni védőeszközöket külön kell tárolni**
**Szem-/arcvédő:** Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

**Kézvédelem:** Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.
**Egésztest védelem:** Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.
**Légzésvédelem:** Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

**Környezeti expozíció ellenőrzése:** Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**
**Jelen szakaszban lévő információk a termékre vonatkoznak, kivéve, ha külön jelezve van, hogy a közölt adat mely anyagra vonatkozik**

**Módszer / megjegyzés**

**Fizikai tulajonságok:** Folyadék
**Szín:** Tiszta , Kék
**Szag:** Termékspecifikáció
**Szagküszöbérték:** Nem használható
**Olvadáspont/fagyáspont (°C)** Nem meghatározott — Jelen termék besorolásához nem releváns
**Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C):** Nincs meghatározva — Lásd alapanyagadatok

Alapanyagadat, forráspont

| Összetevő (k) | Érték (°C) | Módszer | Légköri nyomás (hPa) |
|---|---|---|---|
| C12-18 alifás alkoholok, etoxiláltak, propoxiláltak | Nincs rendelkezésre álló adat | | |
| alkil-alkohol-alkoxilát | Nincs rendelkezésre álló adat | | |
| Etanol | 78.4 | Módszer nincs megadva | |
| nátrium-p-kumolszulfonát | Nincs rendelkezésre álló adat | | |

**Módszer / megjegyzés**

**Tűzveszélyesség (szilárd- és gáz halmazállapotra):** Folyékony halmazállapotra nem alkalmazható
**Tűzveszélyesség (folyadék):** Nem gyúlékony.
**Lobbanáspont (°C):** > 65 °C — A bizonyítékok súlya
**Tartós égésű:** A termék nem táplálja az égést — A bizonyítékok súlya
*( UN Vizsgálati útmutató és kritériumok, 32. szakasz, L.2 )*
**Alsó és felső robbanási határ/gyulladási határ (%):** Nem meghatározott

Alapanyagadat, lobbanékonyság, vagy robbanási határ, ha rendelkezésre áll:

**Módszer / megjegyzés**

**Öngyulladási hőmérséklet:** Nem meghatározott
**Bomlási hőmérséklet:** Nem használható.
**pH-érték:** ≈ 7 (töményen) — ISO 4316
**Oldat pH:** ≈ 7 (0.1 %) — ISO 4316
**Kinematikai viszkozitás:** Nem meghatározott
**Oldhatóság / keverhetőség az alábbiakkal: víz:** teljes mértékben elegyedő

Alapanyagadat, vízben való oldhatóság

| Összetevő (k) | Érték (g/l) | Módszer | Hőmérséklet (°C) |
|---|---|---|---|
| C12-18 alifás alkoholok, etoxiláltak, propoxiláltak | Nincs rendelkezésre álló adat | | |
| alkil-alkohol-alkoxilát | Nincs rendelkezésre álló adat | | |
| Etanol | Nincs rendelkezésre álló adat | | |
| nátrium-p-kumolszulfonát | 493 Oldható | Módszer nincs megadva | 20 |

Substance data, partition coefficient n-octanol/water (log Kow): see subsection 12.3

**Módszer / megjegyzés**

**Gőznyomás:** Nem meghatározott — Lásd alapanyagadatok

Alapanyagadat, gőznyomás

| Összetevő (k) | Érték (Pa) | Módszer | Hőmérséklet (°C) |
|---|---|---|---|
| C12-18 alifás alkoholok, etoxiláltak, propoxiláltak | Nincs rendelkezésre álló adat | | |
| alkil-alkohol-alkoxilát | Nincs rendelkezésre álló adat | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Etanol | 5800 | Módszer nincs megadva | |
| nátrium-p-kumolszulfonát | Nincs rendelkezésre álló adat | | |

**Relatív sűrűség:** ≈ 1.02 (20 °C)
**Relatív gőzsűrűség:** Nincs rendelkezésre álló adat.
**Részecskejellemzők:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Módszer / megjegyzés**
OECD 109 (EU A.3)
Jelen termék besorolásához nem releváns
Folyékony halmazállapotra nem alkalmazható.

**9.2 Egyéb információk**
**9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
**Robbanásveszélyes tulajdonságok:** Nem robbanásveszélyes. A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.
**Oxidáló tulajdonságok:** Nem oxidáló.
**Korroziós hatás fémekre:** Nem maró

**9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők**
További, a tárgyhoz kapcsolódó információü nem érhető el.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség**
Nem ismertek reakcióval kapcsolatos veszélyek normál tárolási és felhasználási körülmények között.

**10.2. Kémiai stabilitás**
Előírásszerű tárolási- és felhasználási körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**
Nincsenek ismert veszélyes reakciók normál tárolási és felhasználási feltételek között.

**10.4. Kerülendő körülmények**
Normál tárolási és felhasználási körlümények között nem ismert.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**
Nem ismert, javasolt felhaszánlsi körlmények között.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**
Normál tárolási és felhasználási körlümények között nem ismert.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Keverék adatai: .

**Releváns számított ATE érték(ek):**
ATE - Szájon át (mg/kg): >2000

Anyagra vonatkozó adatokat, amennyiben rendelkezésre állnak és relevánsak, lentebb találhatók:.

**Akut toxicitás**
Akut toxicitás, szájon át

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/kg) | Faj | Módszer | Expozíciós idő (óra) | ATE Szájon át (mg/kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C12-18 alifás alkoholok, etoxiláltak, propoxiláltak | $LD_{50}$ | > 2000-5000 | Patkány | OECD 423 (EU B.1 tris) | | Nem lett megállapítva |
| alkil-alkohol-alkoxilát | $LD_{50}$ | ≥ 300-2000 | Patkány | Módszer nincs megadva | | Nem lett megállapítva |
| Etanol | $LD_{50}$ | 5000 | Patkány | OECD 401 (EU B.1) | | Nem lett megállapítva |
| nátrium-p-kumolszulfonát | $LD_{50}$ | > 7000 | Patkány | Módszer nincs megadva | | Nem lett megállapítva |

Akut toxicitás, bőrön át

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/kg) | Faj | Módszer | Expozíciós idő (óra) | ATE Bőrön át (mg/kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C12-18 alifás alkoholok, etoxiláltak, propoxiláltak | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | Nem lett megállapítva |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| alkil-alkohol-alkoxilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | Nem lett megállapítva |
| Etanol | $LD_{50}$ | > 10000 | Nyúl | OECD 402 (EU B.3) | | Nem lett megállapítva |
| nátrium-p-kumolszulfonát | $LD_{50}$ | > 2000 | Nyúl | Módszer nincs megadva | | Nem lett megállapítva |

Akut toxicitás, belélegzés útján

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/l) | Faj | Módszer | Expozíciós idő (óra) |
|---|---|---|---|---|---|
| C12-18 alifás alkoholok, etoxiláltak, propoxiláltak | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| alkil-alkohol-alkoxilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| Etanol | $LC_{50}$ | > 1800 | Patkány | Belső vállalati előírás szerint | 4 |
| nátrium-p-kumolszulfonát | $LC_{50}$ | > 5 (köd) Halálozás nem figyelhető meg | Patkány | Olvassa végig | 3.87 |

Akut toxicitás, belélegzés útján, folytatás

| Összetevő (k) | ATE - belélegzés, por (mg/l) | ATE - belélegzés, köd (mg/l) | ATE - belélegzés, gőz (mg/l) | ATE - belélegzés, gáz (mg/l) |
|---|---|---|---|---|
| C12-18 alifás alkoholok, etoxiláltak, propoxiláltak | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva |
| alkil-alkohol-alkoxilát | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva |
| Etanol | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva |
| nátrium-p-kumolszulfonát | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva |

**Irritatív és maró hatású**

Bőrirritáció és bőrkorrózió

| Összetevő (k) | Eredmény | Faj | Módszer | Expozíciós idő |
|---|---|---|---|---|
| C12-18 alifás alkoholok, etoxiláltak, propoxiláltak | Enyhén irritatív | Nyúl | OECD 404 (EU B.4) | |
| alkil-alkohol-alkoxilát | Enyhén irritatív | Nyúl | OECD 404 (EU B.4) | |
| Etanol | Nem irritatív | Nyúl | OECD 404 (EU B.4) | |
| nátrium-p-kumolszulfonát | Nem irritatív | Nyúl | OECD 404 (EU B.4) | |

Szemirritációs és maró hatás

| Összetevő (k) | Eredmény | Faj | Módszer | Expozíciós idő |
|---|---|---|---|---|
| C12-18 alifás alkoholok, etoxiláltak, propoxiláltak | Irritatív | Nyúl | OECD 405 (EU B.5) | |
| alkil-alkohol-alkoxilát | Irritatív | Nyúl | OECD 405 (EU B.5) | |
| Etanol | Irritatív | Nyúl | OECD 405 (EU B.5) | |
| nátrium-p-kumolszulfonát | Irritatív | Nyúl | OECD 405 (EU B.5) | |

Légúti irritáció és légúti korrozió

| Összetevő (k) | Eredmény | Faj | Módszer | Expozíciós idő |
|---|---|---|---|---|
| C12-18 alifás alkoholok, etoxiláltak, propoxiláltak | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| alkil-alkohol-alkoxilát | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| Etanol | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| nátrium-p-kumolszulfonát | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |

**Szenzibilizáció**

Bőrrel érintkezve szenzibilizáló

| Összetevő (k) | Eredmény | Faj | Módszer | Expozíciós idő (óra) |
|---|---|---|---|---|
| C12-18 alifás alkoholok, etoxiláltak, propoxiláltak | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| alkil-alkohol-alkoxilát | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| Etanol | Nem okoz túlérzékenységet | | | |
| nátrium-p-kumolszulfonát | Nem okoz túlérzékenységet | Tengerimalac | OECD 406 (EU B.6) / GPMT | |

Belélegezve szenzibilizáló

| Összetevő (k) | Eredmény | Faj | Módszer | Expozíciós idő |
|---|---|---|---|---|
| C12-18 alifás alkoholok, etoxiláltak, propoxiláltak | Nincs rendelkezésre | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | álló adat | | | |
| alkil-alkohol-alkoxilát | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| Etanol | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| nátrium-p-kumolszulfonát | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |

### CMR hatások (rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító)

Mutagenitás

| Összetevő (k) | Eredmény (in-vitro) | Módszer (in-vitro) | Eredmény (in vivo) | Módszer (in vivo) |
|---|---|---|---|---|
| C12-18 alifás alkoholok, etoxiláltak, propoxiláltak | Nincs rendelkezésre álló adat | | Nincs rendelkezésre álló adat | |
| alkil-alkohol-alkoxilát | Nincs rendelkezésre álló adat | | Nincs rendelkezésre álló adat | |
| Etanol | Nincs rendelkezésre álló adat | | Nincs rendelkezésre álló adat | |
| nátrium-p-kumolszulfonát | Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények | Módszer nincs megadva | Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények | OECD 474 (EU B.12) |

Rákkeltő hatás

| Összetevő (k) | Hatás |
|---|---|
| C12-18 alifás alkoholok, etoxiláltak, propoxiláltak | Nincs adat. |
| alkil-alkohol-alkoxilát | Nincs adat. |
| Etanol | Nincs adat. |
| nátrium-p-kumolszulfonát | A rákkeltő hatás nem bizonyított, negatív vizsgálati eredmények. |

Reprodukciót károsító tulajdonság

| Összetevő (k) | Végpont | Különleges hatást | Érték (mg/kg ttkg/nap) | Faj | Módszer | Expozíciós idő | Megjegyzések és egyéb jegyzett hatások |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C12-18 alifás alkoholok, etoxiláltak, propoxiláltak | | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| alkil-alkohol-alkoxilát | | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| Etanol | | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| nátrium-p-kumolszulfonát | NOAEL | Magzatkárosító hatások | > 936 | Patkány | Belső vállalati előírás szerint | | Nem ismertek jelentős hatások vagy kritikus veszélyek |

### Ismételt dózis toxicitás

Szubakut vagy szubkrónikus szájon keresztüli (orális) toxicitás

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/kg ttkg/nap) | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Különleges-, és szervspecifikus hatások |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C12-18 alifás alkoholok, etoxiláltak, propoxiláltak | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| alkil-alkohol-alkoxilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| Etanol | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| nátrium-p-kumolszulfonát | NOAEL | 763 - 3534 | Patkány | OECD 408 (EU B.26) | | Nem észlelt hatás |

Szubkrónikus bőrön keresztüli (dermális) toxicitás

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/kg ttkg/nap) | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Különleges-, és szervspecifikus hatások |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C12-18 alifás alkoholok, etoxiláltak, propoxiláltak | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| alkil-alkohol-alkoxilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| Etanol | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| nátrium-p-kumolszulfonát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |

Szubkrónikus belélegzéses toxicitás

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/kg ttkg/nap) | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Különleges-, és szervspecifikus hatások |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C12-18 alifás alkoholok, etoxiláltak, propoxiláltak | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| alkil-alkohol-alkoxilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| Etanol | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| nátrium-p-kumolszulfonát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |

Krónikus toxicitás

| Összetevő (k) | Expozíciós útvonal | Végpont | Érték (mg/kg ttkg/nap) | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Különleges-, és szervspecifikus hatások | Megjegyzés |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C12-18 alifás alkoholok, etoxiláltak, propoxiláltak | | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | | |
| alkil-alkohol-alkoxilát | | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | | |
| Etanol | | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | | |
| nátrium-p-kumolszulfonát | | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | | |

STOT-egyszeri expozíció

| Összetevő (k) | Érintett szerv(ek) |
|---|---|
| C12-18 alifás alkoholok, etoxiláltak, propoxiláltak | Nincs rendelkezésre álló adat |
| alkil-alkohol-alkoxilát | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Etanol | Nincs rendelkezésre álló adat |
| nátrium-p-kumolszulfonát | Nem használható |

STOT-ismétlődő expozíció

| Összetevő (k) | Érintett szerv(ek) |
|---|---|
| C12-18 alifás alkoholok, etoxiláltak, propoxiláltak | Nincs rendelkezésre álló adat |
| alkil-alkohol-alkoxilát | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Etanol | Nincs rendelkezésre álló adat |
| nátrium-p-kumolszulfonát | Nem használható |

**Aspirációs veszély**
Aspirácós veszélyű anyagok (H304), ha vannak, a 3. szakaszban találhatóak.

**Potenciális egészségkárosító hatások és tünetek**
Termékkel kapcsolatos hatások és tünetek, ha léteznek, megtalálhatóak a 4.2. alszakaszban.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**
**11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok**
Endokrin károsító tulajdonságok - Humán adatok, ha rendelkezésre áll:

| Összetevő (k) | Hatás |
|---|---|
| C12-18 alifás alkoholok, etoxiláltak, propoxiláltak | Nincs adat. |
| alkil-alkohol-alkoxilát | Nincs adat. |
| Etanol | Nincs adat. |
| nátrium-p-kumolszulfonát | Nincs adat. |

**11.2.2 Egyéb információk**
További, a tárgyhoz kapcsolódó információü nem érhető el.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás**

Keverékre vonatkozó adat nem áll rendelkezésre .

Anyagra vonatkozó adatokat, amennyiben rendelkezésre állnak és relevánsak, lentebb találhatók:

### Vízi környezetre gyakorlot rövid távú toxicitás

Vízi környezetre gyakorlot rövid távú toxicitás - hal

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/l) | Faj | Módszer | Expozíciós idő (óra) |
|---|---|---|---|---|---|
| C12-18 alifás alkoholok, etoxiláltak, propoxiláltak | $LC_{50}$ | > 1-10 | *Brachydanio rerio* | OECD 203 (EU C.1) | 96 |
| alkil-alkohol-alkoxilát | $LC_{50}$ | > 1- 10 | *Leuciscus idus* | Módszer nincs megadva | 96 |
| Etanol | $LC_{50}$ | 8150 | *Alburnus alburnus* | Módszer nincs megadva | 96 |
| nátrium-p-kumolszulfonát | $LC_{50}$ | > 1000 | *Hal* | EPA-OPPTS 850.1075 | 96 |

Vízi környezetre gyakorlot rövid távú toxicitás - rákok

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/l) | Faj | Módszer | Expozíciós idő (óra) |
|---|---|---|---|---|---|
| C12-18 alifás alkoholok, etoxiláltak, propoxiláltak | $EC_{50}$ | > 1-10 | *Nem meghatározott* | 79/831/EEC | 48 |
| alkil-alkohol-alkoxilát | $EC_{50}$ | > 1 - 10 | *Daphnia magna Straus* | Módszer nincs megadva | 48 |
| Etanol | $EC_{50}$ | 5012 | *Daphnia magna Straus* | Módszer nincs megadva | 48 |
| nátrium-p-kumolszulfonát | $EC_{50}$ | > 1000 | *Daphnia magna Straus* | OECD 202 (EU C.2) | 48 |

Vízi környezetre gyakorlot rövid távú toxicitás - alga

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/l) | Faj | Módszer | Expozíciós idő (óra) |
|---|---|---|---|---|---|
| C12-18 alifás alkoholok, etoxiláltak, propoxiláltak | $EC_{50}$ | > 10-100 | *Nem meghatározott* | DIN 38412, 9. rész | 72 |
| alkil-alkohol-alkoxilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| Etanol | $EC_{50}$ | 675 | *Scenedesmus quadricauda Nem meghatározott* | Módszer nincs megadva | 72 |
| nátrium-p-kumolszulfonát | $E_b C_{50}$ | > 230 | *Nem meghatározott* | EPA OPPTS 850.5400 | 96 |

Vízi környezetre gyakorlot rövid távú toxicitás - tengeri fajok

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/l) | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) |
|---|---|---|---|---|---|
| C12-18 alifás alkoholok, etoxiláltak, propoxiláltak | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| alkil-alkohol-alkoxilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| Etanol | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| nátrium-p-kumolszulfonát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |

Szennyvítisztítóra gyakorlot hatás - toxikus a baktériumokra

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/l) | Oltóanyag | Módszer | Expozíciós idő |
|---|---|---|---|---|---|
| C12-18 alifás alkoholok, etoxiláltak, propoxiláltak | $EC_{20}$ | > 10 | *eleveniszap* | OECD 209 | 30 perc(ek) |
| alkil-alkohol-alkoxilát | $EC_{10}$ | > 1000 | *eleveniszap* | DEV-L2 | |
| Etanol | $EC_{0}$ | 6500 | *Pseudomonas* | Módszer nincs megadva | 16 óra (órák) |
| nátrium-p-kumolszulfonát | $E_r C_{50}$ | > 1000 | *Baktérium* | OECD 209 | 3 óra (órák) |

### Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás - hal

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/l) | Faj | Módszer | Expozíciós idő | Megfigyelt hatások |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C12-18 alifás alkoholok, etoxiláltak, propoxiláltak | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| alkil-alkohol-alkoxilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| Etanol | | Nincs rendelkezésre | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | álló adat | | | | |
| nátrium-p-kumolszulfonát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás - rákok

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/l) | Faj | Módszer | Expozíciós idő | Megfigyelt hatások |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C12-18 alifás alkoholok, etoxiláltak, propoxiláltak | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| alkil-alkohol-alkoxilát | NOEC | > 0.1 - 1 | *Daphnia magna* | OECD 202 | 21 nap(ok) | |
| Etanol | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| nátrium-p-kumolszulfonát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |

Vízi környezetre gyakorolt toxicitás - más vízi élőlényekre: fenéklakó, beleértve az üledékben élő organizmusok, ha rendelkezésre áll:

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/kg dw üledék) | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Megfigyelt hatások |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C12-18 alifás alkoholok, etoxiláltak, propoxiláltak | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| alkil-alkohol-alkoxilát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| Etanol | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| nátrium-p-kumolszulfonát | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |

**Földi toxicitás**

Földi toxicitás - földigiliszták, ha az információ rendelkezésre áll:

Földi toxicitás - növények, ha az információ rendelkezésre áll:

Földi toxicitás - madarak, ha az információ rendelkezésre áll:

Földi toxicitás - hasznos rovarokra, ha az információ rendelkezésre áll:

Földi toxicitás - talaj baktériumok, ha az információ rendelkezésre áll:

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

**Abiotikus lebomlás**

Abiotikus lebomlás - fotodegradáció a levegőben, ha az információ rendelkezésre áll:

Abiotikus lebomlás - hidrolízis, ha az információ rendelkezésre áll:

Abiotikus lebomlás - egyéb folyamatok, ha az információ rendelkezésre áll:

**Biológiai lebomlás**

Biológiailag lebomló - aerob körülmények között

| Összetevő (k) | Oltóanyag | Analitikai módszer | $DT_{50}$ | Módszer | Értékelés |
|---|---|---|---|---|---|
| C12-18 alifás alkoholok, etoxiláltak, propoxiláltak | | $CO_2$ kibocsátás | > 60 % 60 2 nap(ok) | ISO 14593 | Biológiailag gyorsan lebomló-e |
| alkil-alkohol-alkoxilát | eleveniszap, aerob | $CO_2$ kibocsátás | > 60 % 60 2 nap(ok) | OECD 301B | Biológiailag gyorsan lebomló-e |
| Etanol | eleveniszap, aerob | Oxigénhiány | > 60% 60 2 nap(ok) | OECD 301B | Biológiailag gyorsan lebomló-e |
| nátrium-p-kumolszulfonát | | $CO_2$ kibocsátás | 103 - 109% 103 - 109 2 nap(ok) | OECD 301B | Biológiailag gyorsan lebomló-e |

Biológiailag lebomló - anaerob és tengeri körülmények között, ha az információ rendelkezésre áll:

Lebomlás a megfelelő környezetben, ha az információ rendelkezésre áll:

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow)

| Összetevő (k) | érték | Módszer | Értékelés | Megjegyzés |
|---|---|---|---|---|
| C12-18 alifás alkoholok, etoxiláltak, propoxiláltak | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| alkil-alkohol-alkoxilát | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| Etanol | -0.31 | A bizonyítékok súlya | Bioakkumuláció nem várható | |
| nátrium-p-kumolszulfonát | -1.1 | Módszer nincs megadva | Bioakkumuláció nem várható | |

Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

| Összetevő (k) | érték | Faj | Módszer | Értékelés | Megjegyzés |
|---|---|---|---|---|---|
| C12-18 alifás alkoholok, etoxiláltak, propoxiláltak | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| alkil-alkohol-alkoxilát | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| Etanol | 0.5 | | A bizonyítékok súlya | Bioakkumuláció nem várható | |
| nátrium-p-kumolszulfonát | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |

### 12.4. A talajban való mobilitás

Adszorpció / deszorpció a talajban vagy üledékben

| Összetevő (k) | Adszorpciós koefficiens Log Koc | Deszorpciós koefficiens Log Koc (des) | Módszer | Talaj/üledék típus | Értékelés |
|---|---|---|---|---|---|
| C12-18 alifás alkoholok, etoxiláltak, propoxiláltak | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| alkil-alkohol-alkoxilát | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| Etanol | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| nátrium-p-kumolszulfonát | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A PBT/vPvB anyagok listája, ha van ilyen, a 3. szakaszában található.

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok - Környezeti hatások, ha rendelkezésre áll:

| Összetevő (k) | Hatás |
|---|---|
| C12-18 alifás alkoholok, etoxiláltak, propoxiláltak | Nincs adat. |
| alkil-alkohol-alkoxilát | Nincs adat. |
| Etanol | Nincs adat. |
| nátrium-p-kumolszulfonát | Nincs adat. |

### 12.7. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatás nem ismert.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

**Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék:** A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladékok kezelése során, mindig a hasznosítást kell előnyben részesíteni, az ártalmatlanítással szemben. Nem ajánlatos a hulladék szennyvízcsatornába való kibocsátása révén történő elhelyezése.

**Hulladékjegyzék szerinti azonosítási kód (a (*)–gal jelölt azonosító kódok veszélyes hulladékot jelölnek):** 20 01 29* - veszélyes anyagokat tartalmazó mosószerek.

**Üres csomagolóanyag**

**Javaslat:** A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladékok kezelése során, mindig a hasznosítást kell előnyben részesíteni, az ártalmatlanítással szemben. Habmentességig öblített csomagolóanyag, kommunális hulladékként kezelhető.

**Megfelelő tisztítószerek:** Vízzel történő öblítés javasolt.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**Szárazföldi szállítás (ADR/RID), Tengeri szállítás (IMDG), Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)**
**14.1 UN-szám vagy azonosító szám:** Nem veszélyes áruk
**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** Nem veszélyes áruk
**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)** Nem veszélyes áruk
**14.4 Csomagolási csoport** Nem veszélyes áruk
**14.5 Környezeti veszélyek** Nem veszélyes áruk
**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** Nem veszélyes áruk
**14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** Nem veszélyes áruk

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

**EU szabályozás:**
• 1907/2006 (EK) szabályzat - REACH
• 1272/2008 (EK) szabályzat - CLP
• 648/2004/EK - mosó- és tisztítószer rendelet
• az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagként azonosított anyagok
• Megállapodás a veszélyes áruk közúti nemzetközi szállításáról (ADR)
• Veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítása (IMDG)

**Engedélyezés, vagy korlátozás (1907/2006/EK VII. Cím, illetve VIII. Cím):** Nem használható.

**Összetevők a 648/2004/EK renelete a mosó- és tisztítószerekről, szerint**
nem ionos felületaktív anyagok >= 30 %
2-Bromo-2-Nitropropane-1,3-Diol

A termékben található felületaktív anyag(ok) biológiai lebonthatóság szempontjából megfelel(nek) a 648/2004/EK rendeletben foglaltaknak. Ezen igazoló dokumentuok az egyes tagállamok szakhatóságainak megkeresésére, vagy a tisztítószergyártó kérésre rendelkezésre állnak.

**Seveso - Besorolás:** Nem szerepel

**Nemzeti előírások**
• 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
• 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
• 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
• 33/1998. (VI. 24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről
• 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól
• 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről
• 2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról
• A vidékfejlesztési miniszter 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelete a hulladékjegyzékről
•
Csak a biocidokra/fertőtlenítőszerekre vonatkozó szabályozás:
38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről
316/2013. (VIII. 28.) Korm. Rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**
A kémiai biztonsági értékelést a keverékre nem végezték el.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

*Az adatok jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.*

**Biztonsági adatlap kódja:** MS1006166 **Verzió:** 01.1 **Felülvizsgálat:** 2026-02-03

**Feülvizsgálat oka:**
Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat:, 4, 7, 8, 9, 15, 16

**Besorolási folyamat**
A keverék besorolása általánosságban számítási módszerrel, az anyagok adatainak felhasználásával történik, a 1272/2008/EK rendelet előírásai alapján. Amennyiben az adott keverékre vonatkozó besorolási adat elérhető, vagy például az interpolációs elvek, vagy a bizonyítékok súlyának mérlegelési elve használható a besorolásra, úgy az a biztonsági adatlap vonatkozó szakaszainál feltüntetésre kerül. Fizikai és kémiai tulajdonságokat lásd a 9. szakaszban, toxikológiai adatokat lásd a 11. szakaszban, ökológiai információkat lásd a 12. szakaszban.

**Rövidítések és mozaikszavak:**
• AISE - Nemzetközi Mosó- és Tisztítószer Szövetség (International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products)
• ATE - Becsült akut toxicitási érték
• DNEL - származtatott hatásmentes szint
• EC50 - tényleges koncentráció, 50%
• ERC - Környezeti kibocsátási kategóriák
• EUH - CLP Veszélyt jelző mondatok
• LC50 - halálos koncentráció, 50%
• LCS - Életciklus szakasz
• LD50 - halálos adag, 50%
• NOAEL - nem észlelt káros hatás szintje
• NOEL - nincs észlelt hatás szintje:
• OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
• PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
• PNEC - becsült hatásmentes koncentráció
• PROC - Folyamat kategóriák
• REACH szám - REACH regisztrációs szám, a gyártóra vonatkozó rész nélkül
• vPvB - nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
• H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
• H302 - Lenyelve ártalmas.
• H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
• H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**A biztonsági adatlap vége**